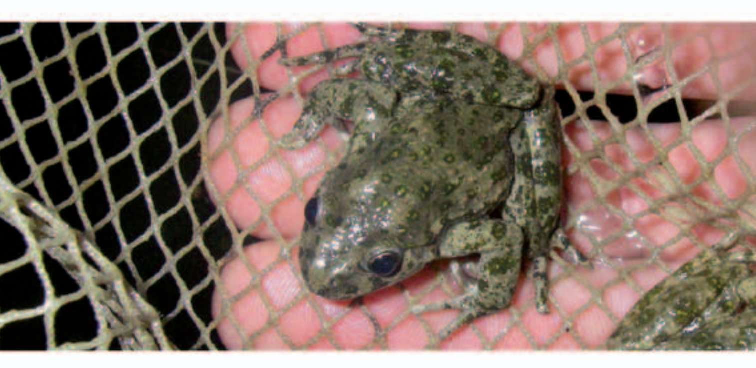




IDENTIFICATION RAPIDE DES ADULTES D'**AMPHIBIENS** DE MÉTROPOLE ET DE CORSE



Crédits photos *(h : haut, c : centre, b : bas)* :

Philippe Baffie : 23b
Mathieu Baldeck : 28h, 28b
Mathieu Berroneau : 20h, 20b, 22h, 22b, 25b, 31h, 31c, 34h
René Bonvallat : 32h, 32b
Benjamin Brécin : couv. I, 4b, 6b, 16h, 16b, 24b, 26b
Marc Cheylan : 31b
Pierre-André Crochet : 10h
Arnaud Curt : 17b
Philippe Faucon-Mouton : 5c, 5b, 7h, 14h, 21, 26h, 34b, 37b
Philippe Geniez : 9h, 12h, 25h, 34c, 35b
Mathieu Keyser : 7b, 8b, 14b, 18, 30b
Vincent Marty : 4h, 5h, 6h, 8h, 9c, 11h, 11b, 15h, 15b, 17h, 24h, 30h, 33h, 36b, 36c, 38b
Claude Miaud : 12b, 29
Renaud Millard : 13h, 13b
Jean Muratet : 27h, 27b, 35h, 36h, 37h
Cédric Ropars : couv.II, 33b, 38h, 38c, 39h, 39c, 39b, 40h, couv. IV
Jean-Pierre Vacher : 10b, 19h, 19b

En première de couverture : rainette verte ;
en quatrième de couverture : triton marbré et œil de grenouille agile.

Ce document a été réalisé en étroite collaboration avec
les délégations interrégionales Méditerranée et Centre-Poitou-Charentes,
la direction de l'Action scientifique et technique,
la direction de la Connaissance et de l'information sur l'eau
et la délégation à l'Information et à la communication de l'Onema.

Conception : Vincent Marty et Frédéric Épique - Mars 2013

Coordination : Nicolas Poulet, Caroline Pénil, Claire Roussel
Réalisation : Graphies 97480 - Impression : IME 25110
ISBN : 979-10-91047-31-9



Cet ouvrage a été réalisé avec des encres végétales
sur du papier PEFC 100 % issu de forêts gérées durablement
et de sources contrôlées, chez un imprimeur respectant
toutes les normes environnementales.
Imprimé en mars 2014

Les amphibiens constituent de bons indicateurs du fonctionnement des milieux aquatiques et humides. Leur colonisation de milieux et d'habitats variés, leur position au sein des réseaux trophiques en font en effet de puissants intégrateurs des équilibres écologiques des écosystèmes.

Ils sont particulièrement sensibles aux pollutions, notamment aux toxiques, pesticides et résidus médicamenteux du fait de leurs échanges privilégiés avec l'eau, par respiration branchiale (pour les larves) et à travers la peau. Ils sont aussi très sensibles au réchauffement et à l'assèchement des milieux humides.

Les amphibiens sont menacés de disparition partout dans le monde. Les espèces françaises ne dérogent pas à ce constat puisque un amphibien sur cinq y est menacé de disparition et la situation d'un tiers des espèces est jugée préoccupante *(UICN France, MNHN & SHF, 2009)*. Les raisons de leur déclin sont principalement liées à la dégradation et la disparition des milieux humides et aquatiques.

Précautions à prendre

Manipulation

Mains humidifiées ou avec des gants fins, utiliser un contenant (bassine, seau ou aquarium) avec un peu d'eau.

Désinfection

(Voir protocole de désinfection en ligne : http://lashf.fr/champignon.php)

Détenir une autorisation préfectorale de capture (sauf ).

Matériel

- une épuisette à maille fine en nylon, une bassine en plastique ;
- une loupe, un appareil photo, des fiches de relevé ;

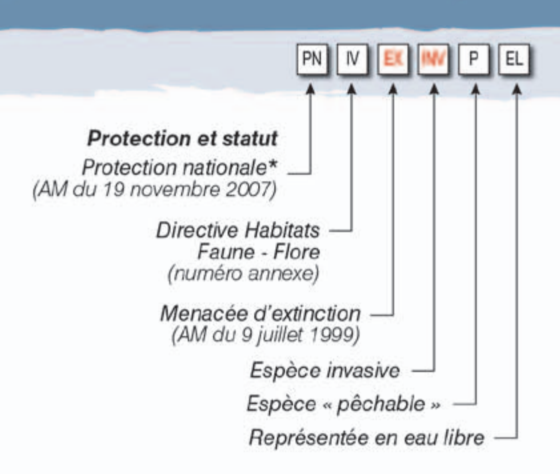
À éviter

Ne pas se frotter les yeux après manipulation (irritations possibles).

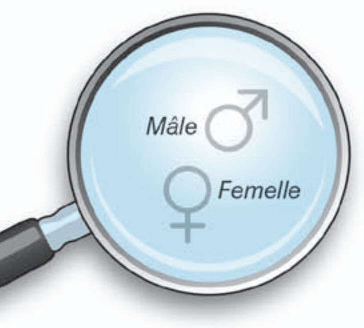
Horaires de recherche



Mode d'emploi



* PN *Protection des individus*
PN *Protection des individus et des habitats*



Biotope principal

Biotope secondaire

Phénologie indicative (dans l'eau)

Répartition
Présence possible (suspectée, confirmée, uniforme ou localisée)

Taille maximale de l'individu

10 cm max.

Carrières

Mares de pâtures

Espèce autochtone

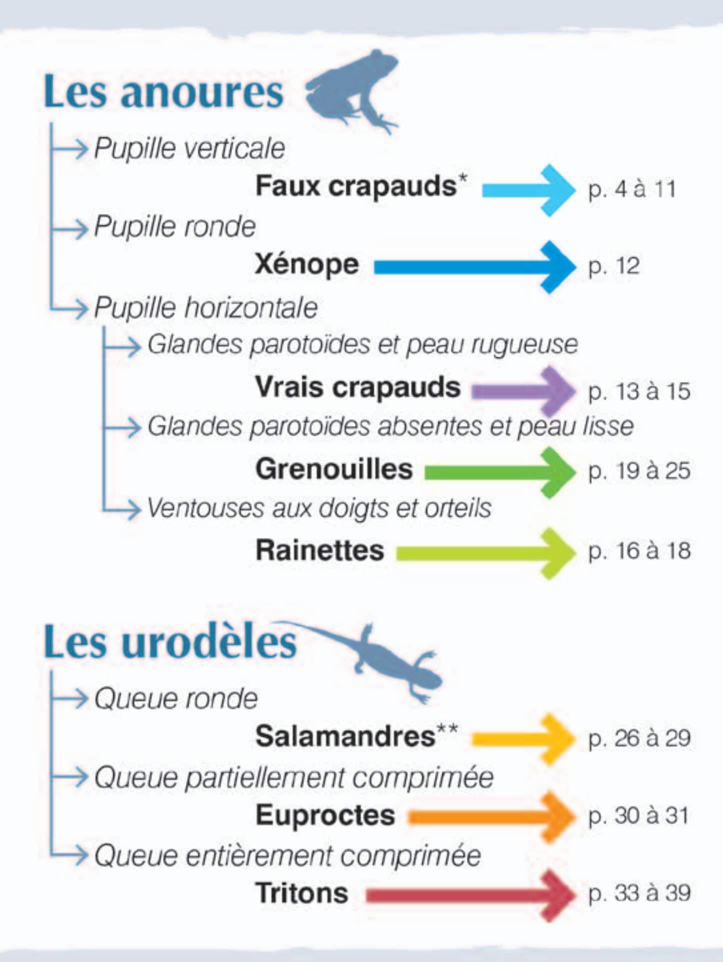
Espèce introduite

Adultes visibles

J F M A M J J A S O N D

Larves ou pontes visibles

Clef de détermination

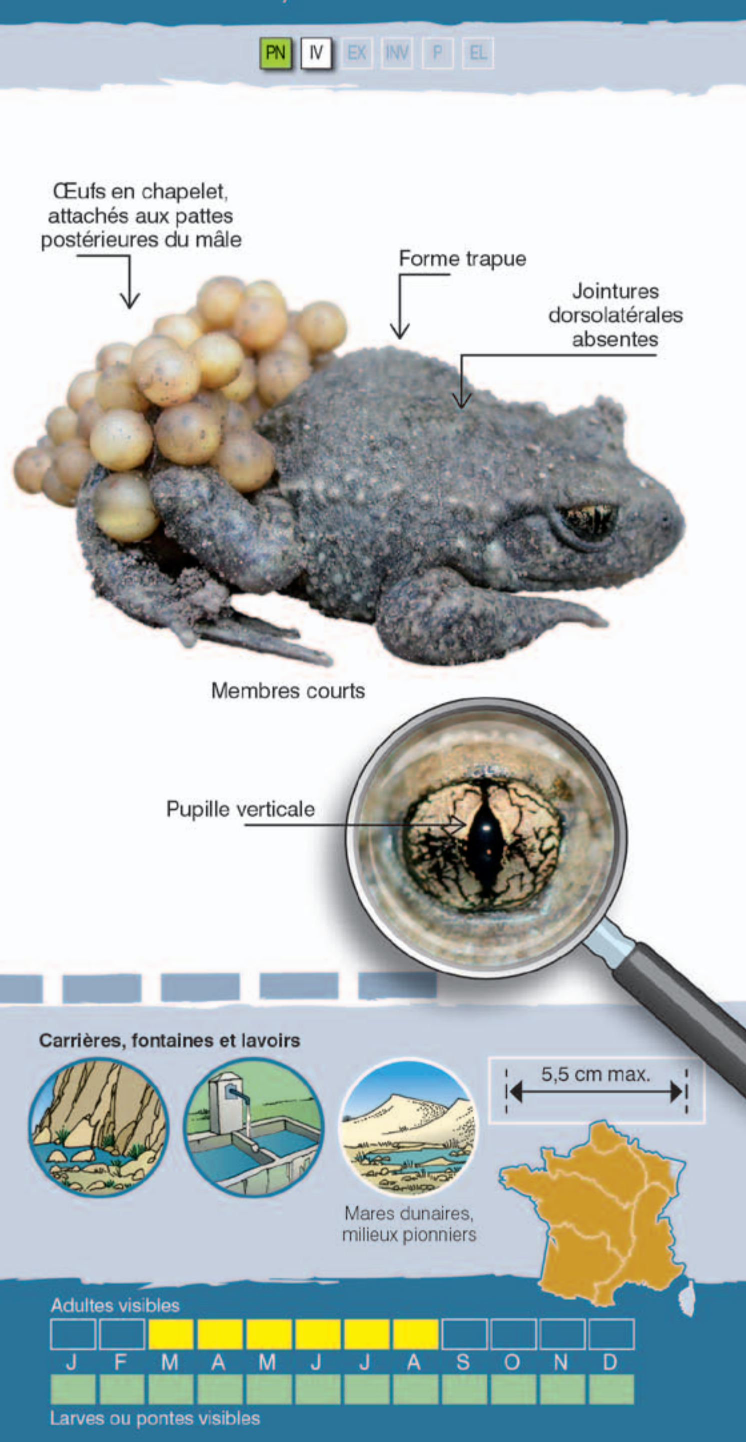


* *alyte, sonneur, pélodyte, discoglosse, pélobate*
** *et spéléomante p. 32*

4

Alyte accoucheur

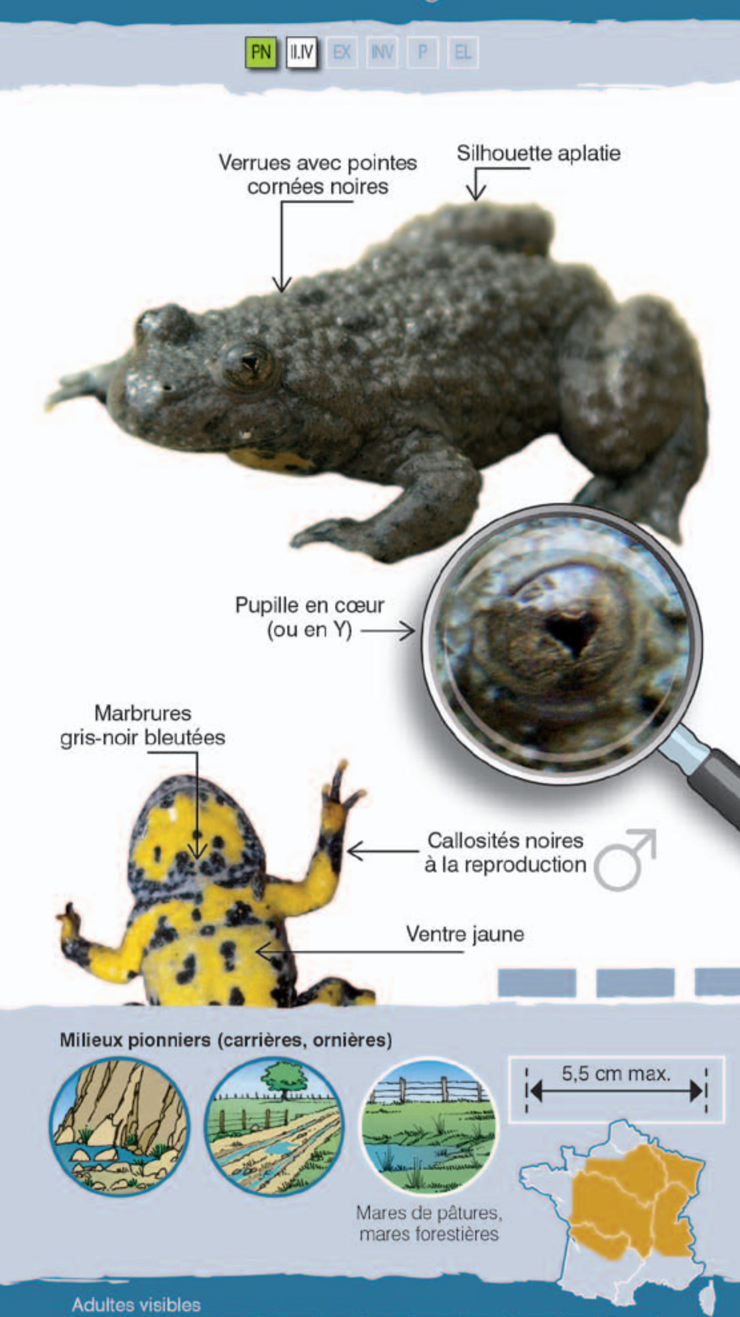
Alytes obstetricans



Sonneur à ventre jaune

Bombina variegata

PN II.IV EX INV P EL



Milieux pionniers (carrières, ornières)

Mares de pâtures, mares forestières

5,5 cm max.

Adultes visibles

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Larves ou pontes visibles

Pélodyte ponctué

Pelodytes punctatus



Silhouette élancée

Verrues vertes

Jointure dorso-latérale incomplète

Pupille ovale, verticale

Milieux pionniers : mares dunaires, carrières

Annexes hydrauliques

5 cm max.

Adultes visibles

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Larves ou pontes visibles

Discoglosse corse

Discoglossus montalentii

PN | II | EX | INV | P | EL

Peau rugueuse (aspect de lichen)

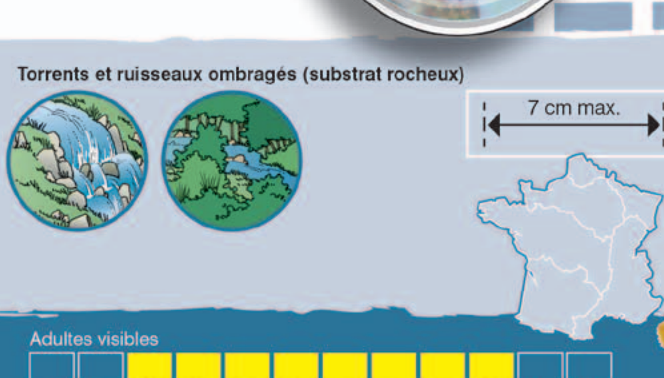
Secteur œil-narine horizontal

Museau arrondi

Patte postérieure, doigt 4 : apex plus large que la base

Pupille en goutte renversée

Torrents et ruisseaux ombragés (substrat rocheux)



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Adultes visibles			■	■	■	■	■	■	■	■		
Larves ou pontes visibles	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Discoglosse sarde

Discoglossus sardus

PN II EX INV P EL



Adultes visibles

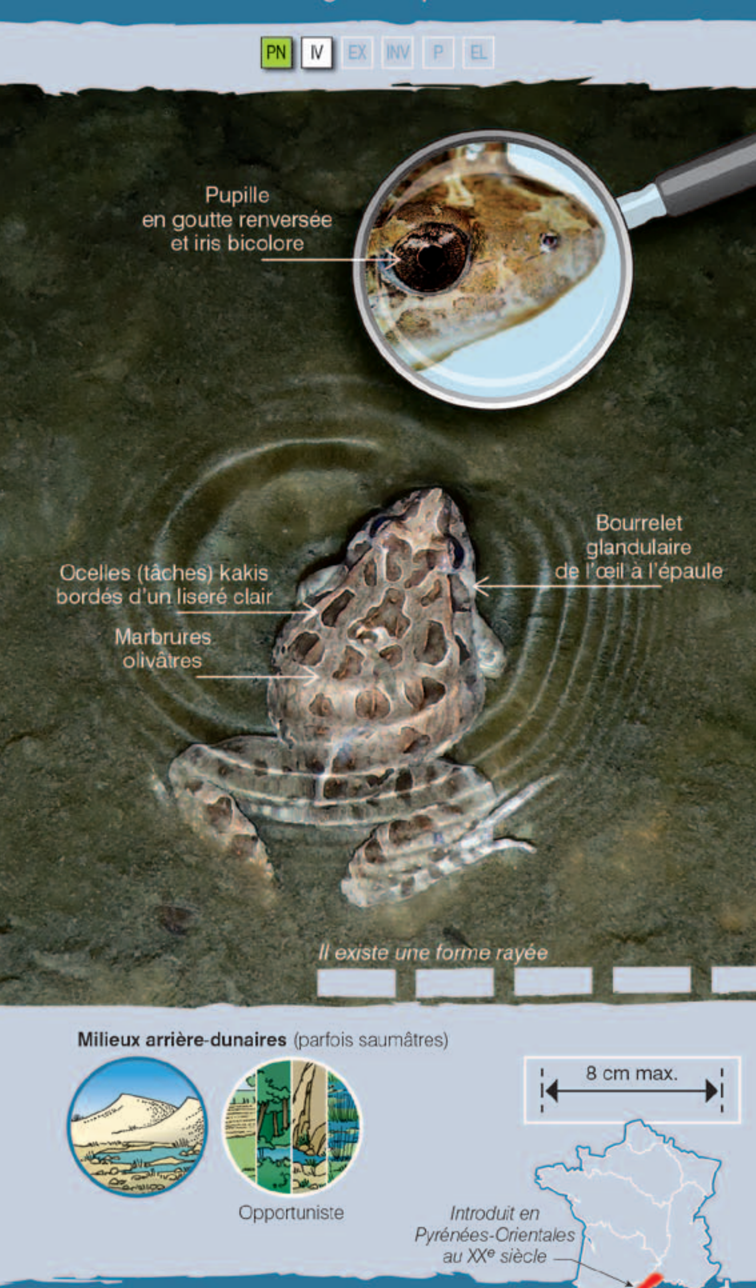
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Adultes visibles			■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Larves ou pontes visibles			■	■	■	■	■	■	■	■	■	

Larves ou pontes visibles

Discoglosse peint

Discoglossus pictus

PN IV EX INV P EL



Milieux arrière-dunaires (parfois saumâtres)

Opportuniste

8 cm max.

Introduit en Pyrénées-Orientales au XXe siècle

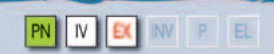
Adultes visibles

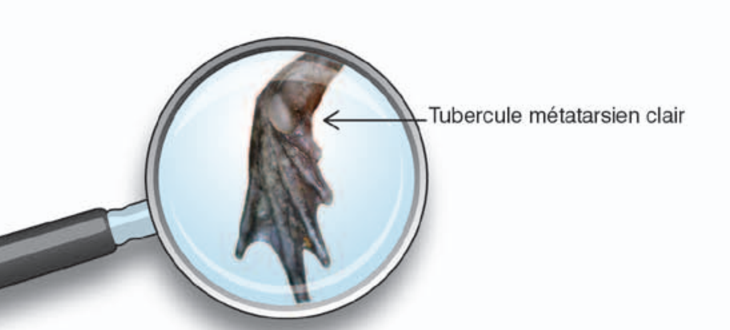
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

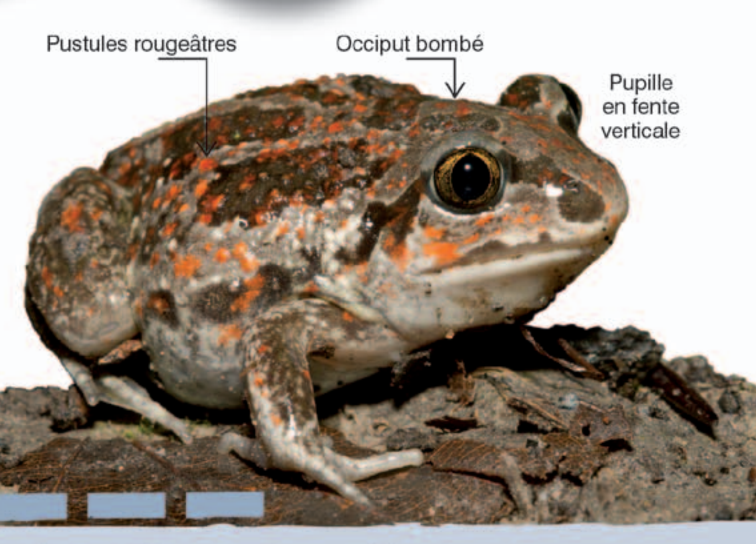
Larves ou pontes visibles

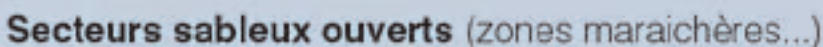
Pélobate brun

Pelobates fuscus









Secteurs sableux ouverts (zones maraichères...)



Grandes mares profondes végétalisées

7 cm max.



Pélobate cultripède

Pelobates cultripes

PN IV EX INV P EL



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Adultes visibles			■	■	■	■		■	■	■	■	
Larves ou pontes visibles	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■

Xénope lisse

Xenopus laevis



Crapaud commun

Bufo bufo

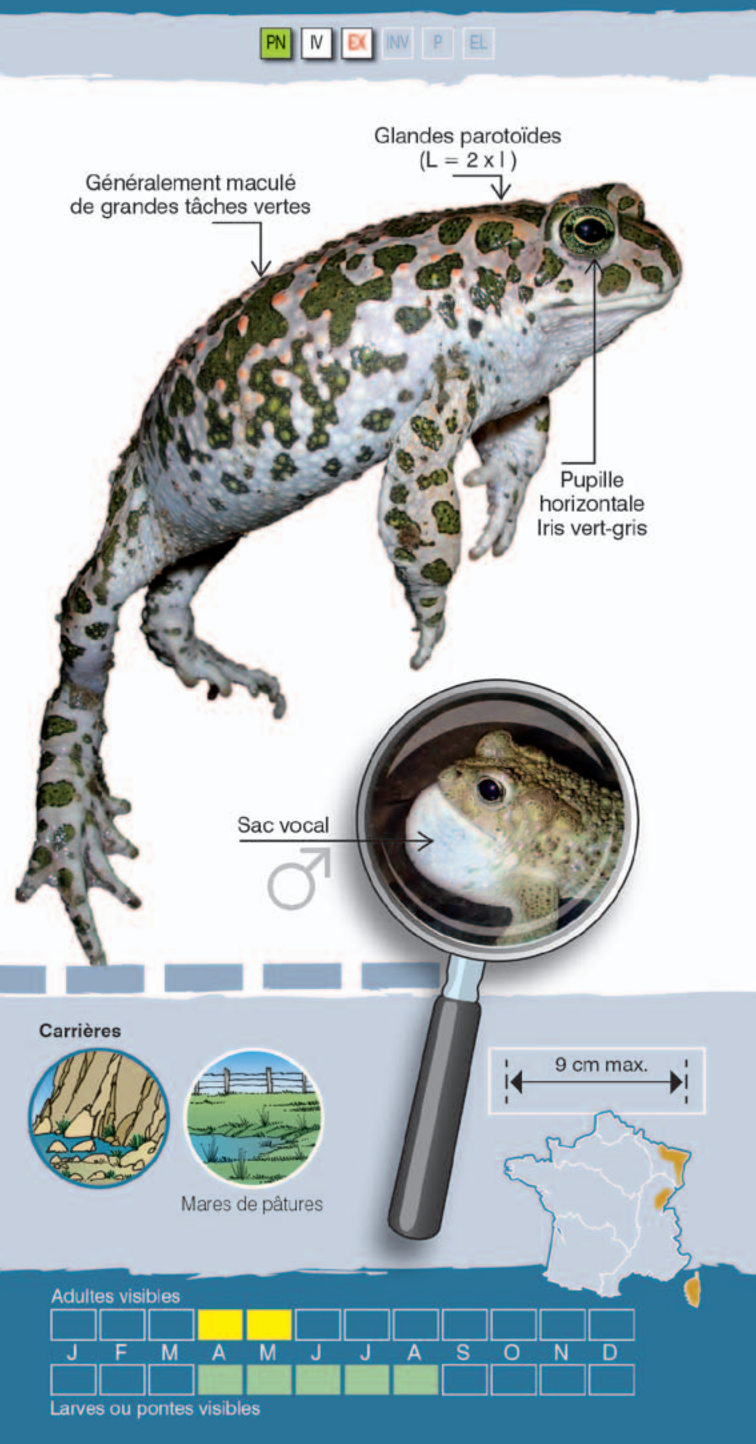
PN - EX INV P EL



Crapaud vert

Bufo viridis

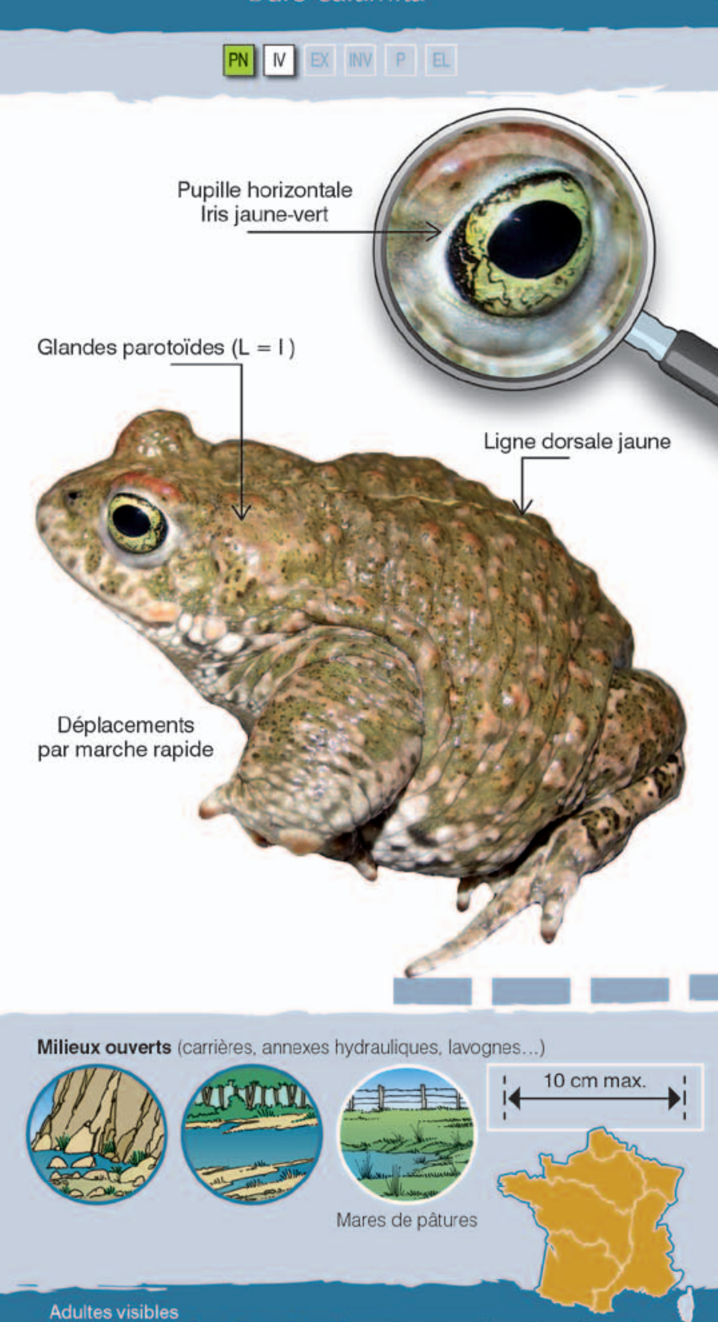
PN IV EX INV P EL



Crapaud calamite

Bufo calamita

PN IV EX INV P EL



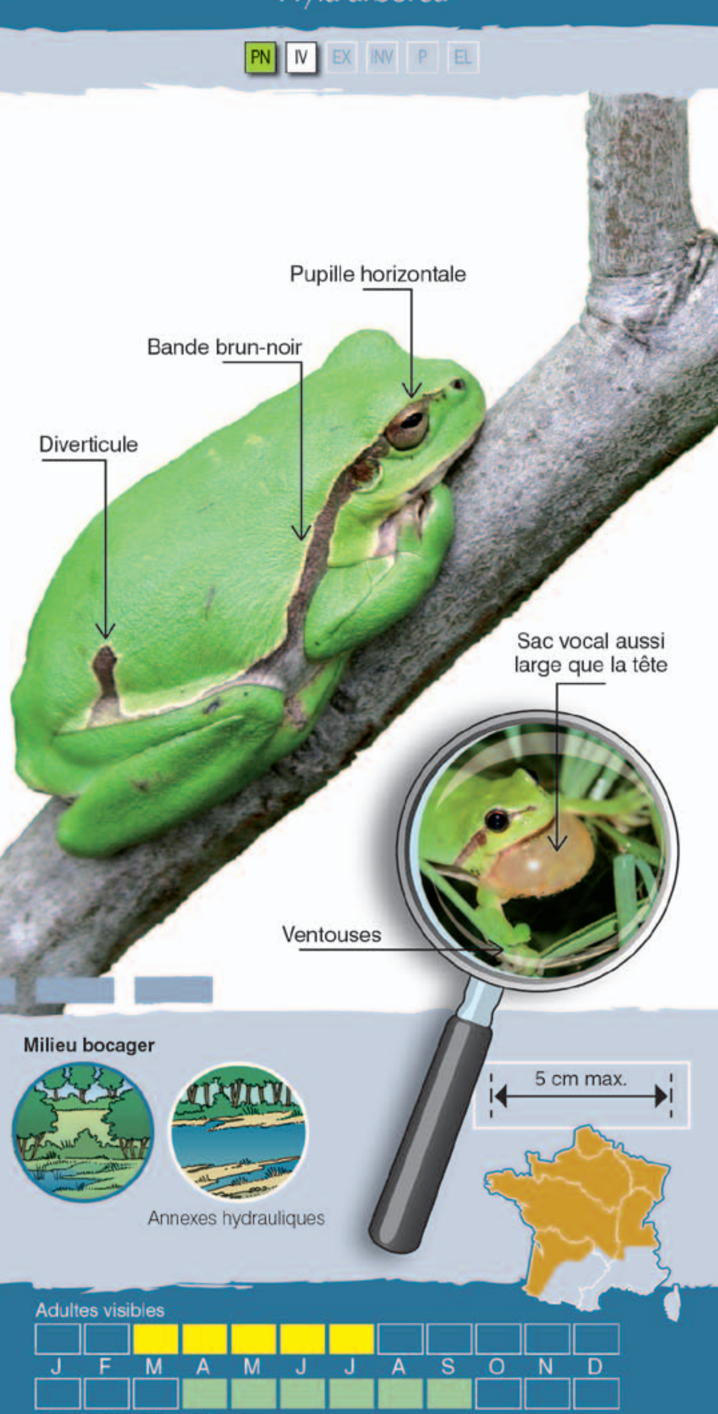
Adultes visibles

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Larves ou pontes visibles

Rainette verte

Hyla arborea



Milieu bocager

Annexes hydrauliques

Adultes visibles

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
		■	■	■	■	■					

Larves ou pontes visibles

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
			■	■	■	■	■	■			

Rainette méridionale

Hyla meridionalis

PN IV EX INV P EL

Pupille horizontale

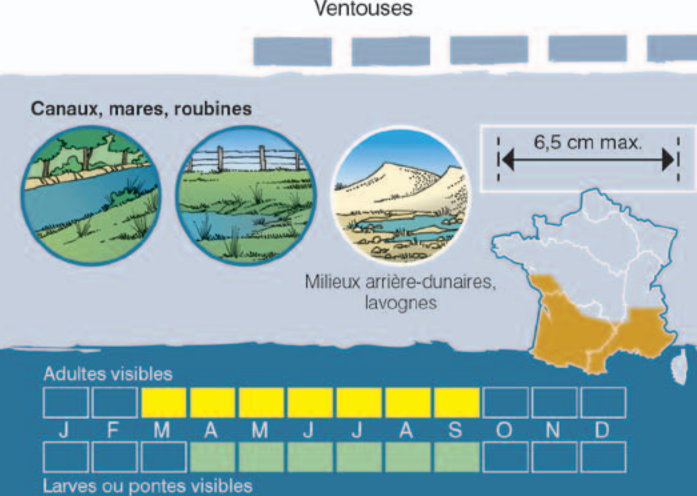
Bande brun-noir interrompue

Forme « persillée » de rainette méridionale

Diverticule absent

Sac vocal plus large que la tête

Ventouses



Rainette sarde

Hyla sarda

PN IV EX INV P EL

Pupille horizontale

Diverticule absent

Bande brun-noir

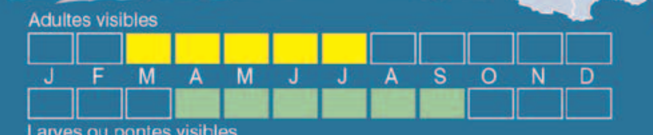
Sac vocal aussi large que la tête

Ventouses

Tous milieux humides

(canaux, flaques temporaires, mares littorales, etc.)

5,5 cm max.



Grenouille des champs

Rana arvalis



Grenouille agile

Rana dalmatina



Grenouille rousse

Rana temporaria



Jointures dorsolatérales concaves

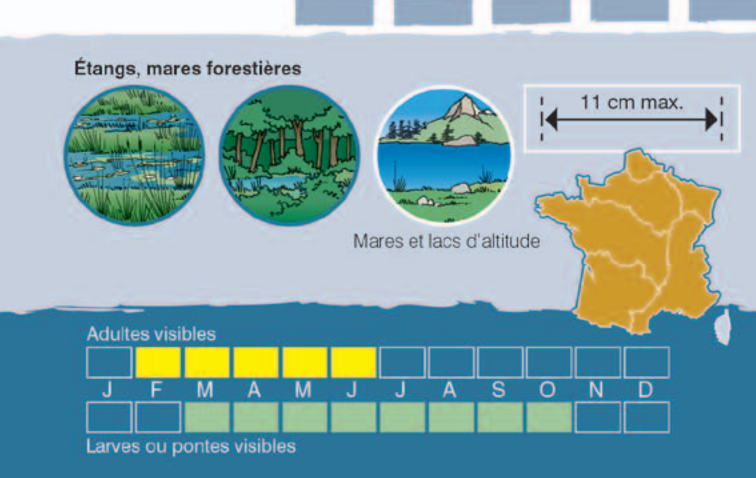
Museau arrondi

Peau granuleuse hors période de reproduction

Teinte brune

Pupille horizontale

Talon ne dépassant généralement pas le museau
(patte arrière dépliée)



Grenouille des Pyrénées

Rana pyrenaica

PN - EX INV P EL



Adultes visibles

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
			■	■	■	■	■	■			

Larves ou pontes visibles

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
			■	■	■	■	■				

Grenouilles vertes

Pelophylax (Rana) sp.

Le groupe des « grenouilles vertes » connait de nombreux cas d'hybridations qui rendent difficile la détermination jusqu'à l'espèce (critères génétiques, biochimiques, etc.). Ces difficultés sont accentuées par les introductions opérées par l'Homme.

Pour information, les espèces de « grenouilles vertes » représentées en France métropolitaine sont les suivantes :

	PN	V	EX	INV	P	EL
La grenouille rieuse *(Rana ridibunda)*	PN	V				EL
La grenouille de Bedriaga *(Rana bedriagae)*						
La grenouille de Kurtmuller *(Rana kurtmulleri)*						
La grenouille de Berger *(Rana bergeri)*	PN					
La grenouille de Lessona *(Rana lessonae)*	PN	IV				EL
La grenouille de Perez *(Rana perezi)*	PN	V				EL
La grenouille verte *(Rana kl. esculenta)*	PN	V			P	EL
La grenouille de Graf *(Rana kl. grafi)*	PN					

Plusieurs ouvrages donnent des détails pour les différencier…

La fiche ci-après dresse un portrait général de ce groupe d'espèces afin de le différencier des autres anoures, et d'éviter plus particulièrement la confusion avec la grenouille taureau (page 25).

On trouvera à la fin de ce guide quelques références d'ouvrages précisant les critères de détermination du groupe des grenouilles vertes.

Rana ridibunda

Grenouilles vertes

Pelophylax (Rana) sp.

Protection selon espèce

Ligne dorsale verte

Jointures dorso-latérales marquées

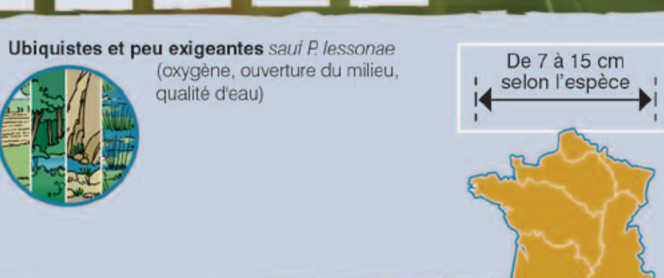
Pupille horizontale

Coloration variable
(vert, olive, marron)

Sacs vocaux latéraux

Mœurs aquatiques

Ubiquistes et peu exigeantes *sauf P. lessonae* (oxygène, ouverture du milieu, qualité d'eau)



De 7 à 15 cm selon l'espèce

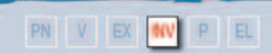
Adultes visibles

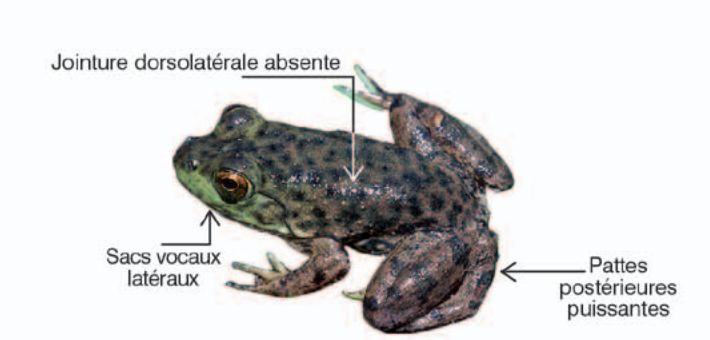
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

Larves ou pontes visibles

Grenouille taureau

Lithobates (Rana) catesbeiana

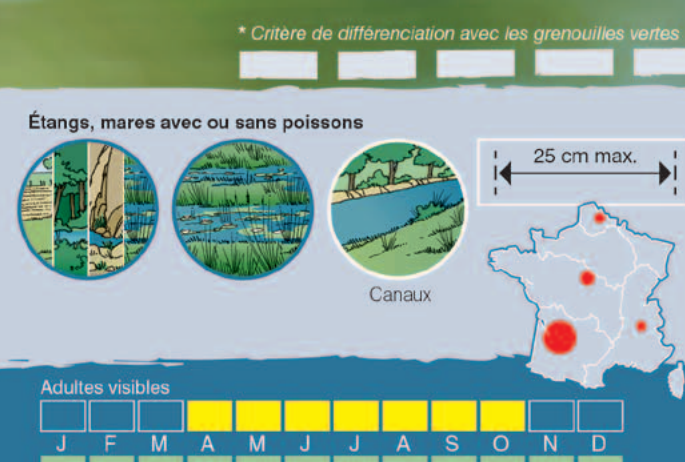




Replis supra-tympanique*

Pupille horizontale

♂ Tympan plus large que l'œil



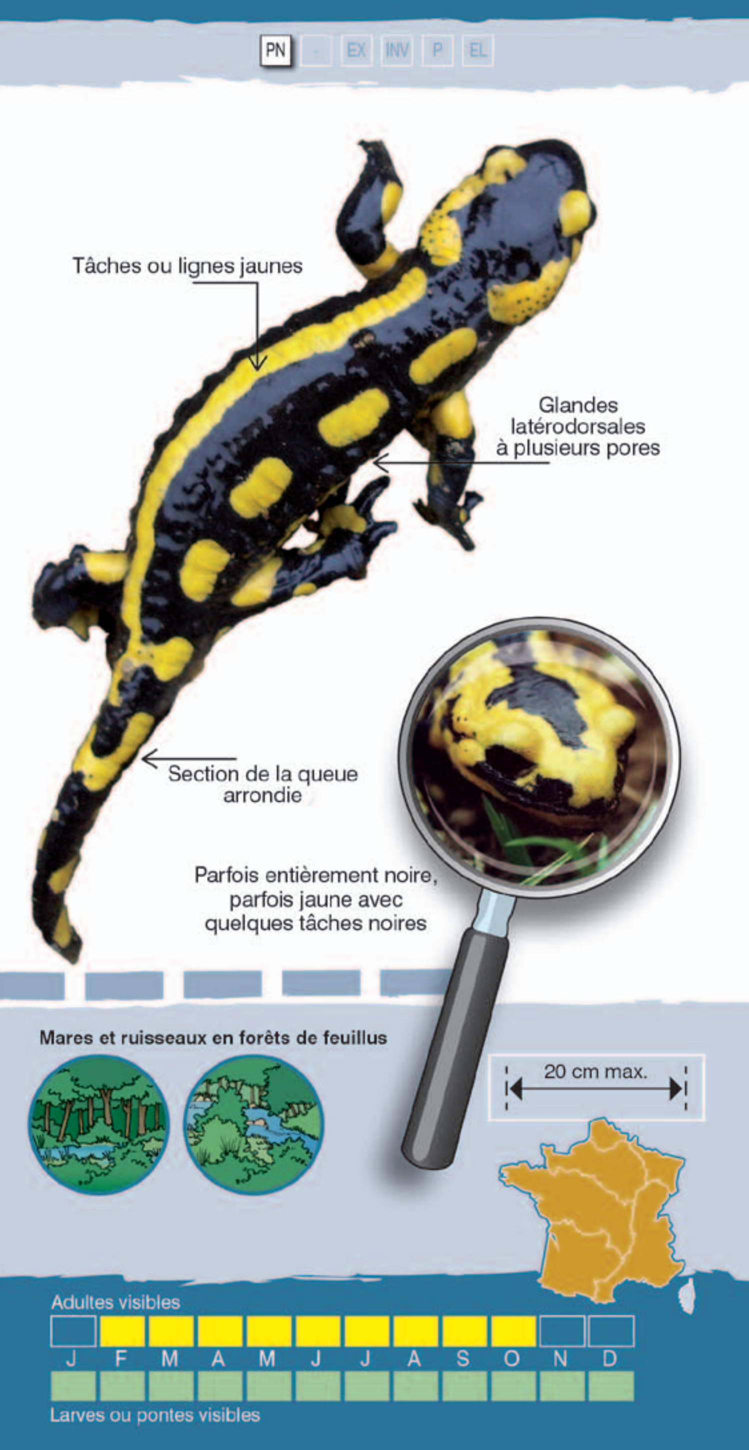
Adultes visibles

J F M A M J J A S O N D

Larves ou pontes visibles

Salamandre tachetée

Salamandra salamandra



Salamandre corse

Salamandra corsica



Salamandre noire

Salamandra atra



Salamandre de Lanza

Salamandra lanzai

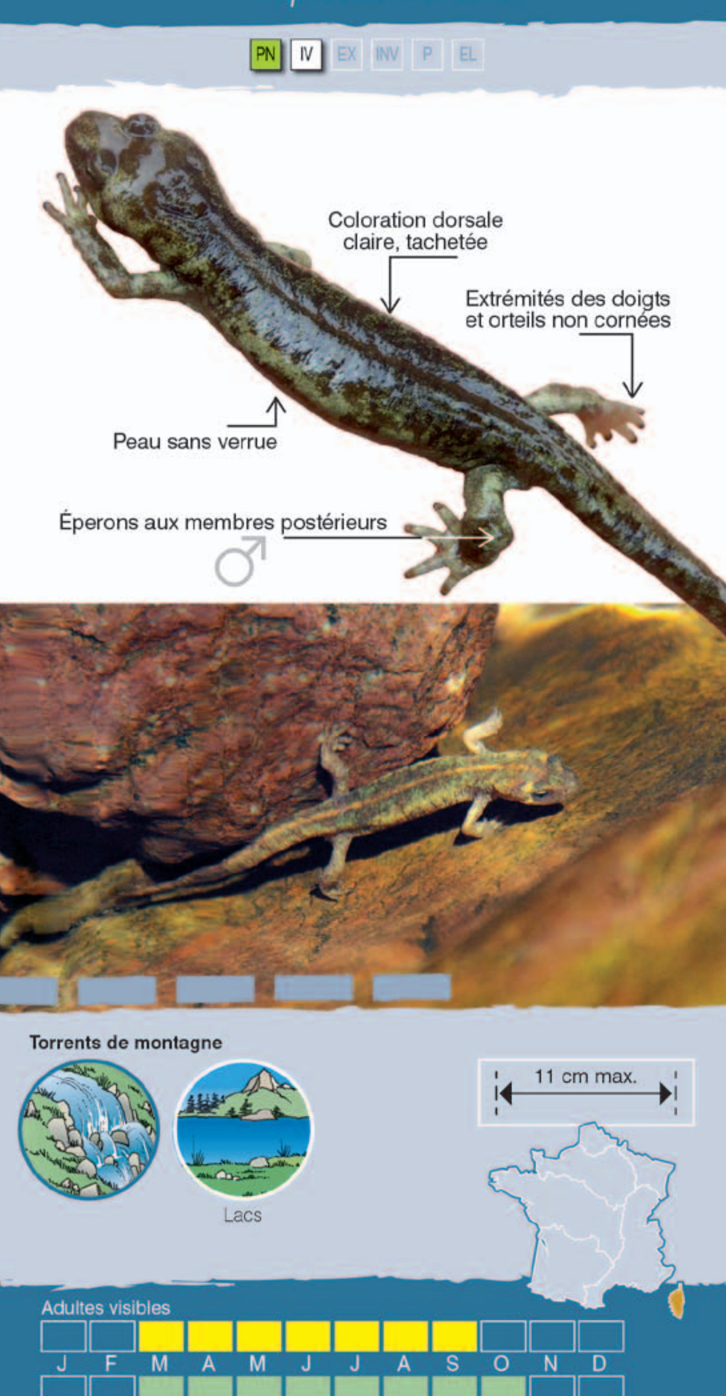
PN IV EX INV P EL



Euprocte de Corse

Euproctus montanus

PN IV EX INV P EL



Euprocte des Pyrénées

Calotriton (Euproctus) asper

PN IV EX INV P EL

Parfois ligne dorsale jaunâtre

Ventre jaune orangé tacheté de noir

Pustules dorsales cornées

Queue comprimée épaisse

Aspect aplati

Extrémités des doigts et orteils arrondies et cornées





Spéléomante de Strinati

Speleomantes strinatii



Adultes visibles

J F M **Espèce exclusivement terrestre** O N D

Larves ou pontes visibles

Triton alpestre

Ichthyosaura (Triturus) alpestris

PN - EX INV P EL

Marbrures olivâtres-bleuâtres

Crête droite et faible (noire et blanche)

♀ ♂

Dos et flancs bleu métallique

Liserés blancs tachetés de noir

Ventre orange

Mares forestières et de prairies







Zones alluviales
Milieux arrière-littoraux



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Adultes visibles	■	■	■	■	■	■	■					
Larves ou pontes visibles			■	■	■	■	■	■	■	■		

Triton palmé

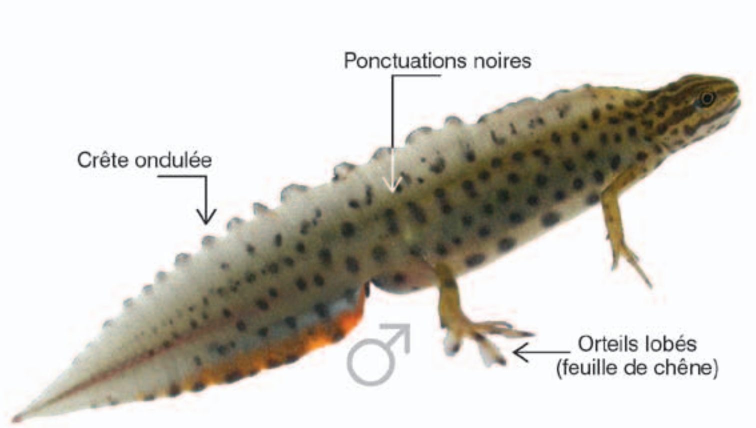
Lissotriton (Triturus) helveticus

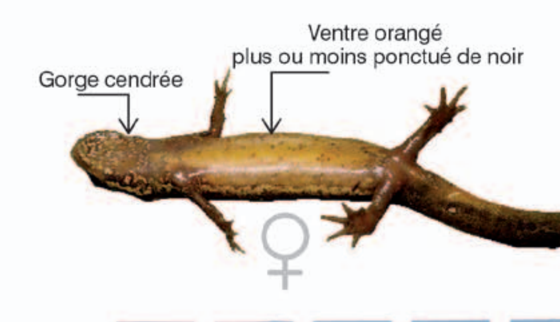


Triton ponctué

Lissotriton (Triturus) vulgaris

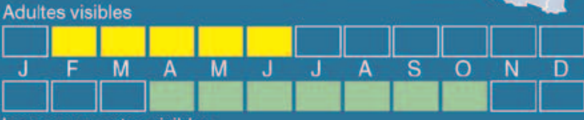






Milieux pionniers (mares dunaires, carrières, annexes hydrauliques)

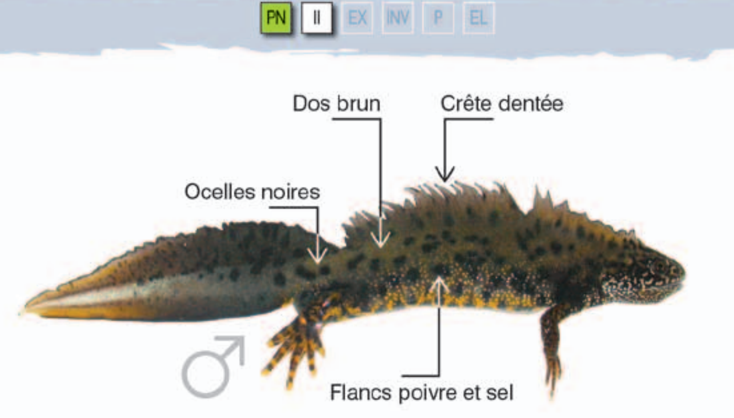




Triton crêté

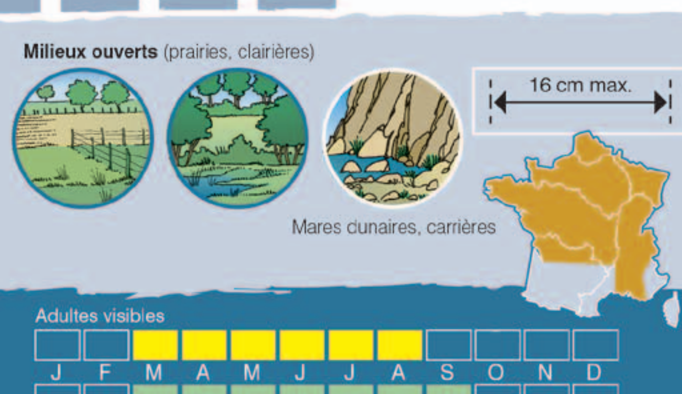
Triturus cristatus

PN II EX INV P EL





Milieux ouverts (prairies, clairières)



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Adultes visibles			■	■	■	■	■	■				
Larves ou pontes visibles			■	■	■	■	■	■	■			

Triton crêté italien

Triturus cristatus carnifex

PN | II | EX | INV | P | EL

Crête dentée

Ponctuations noires

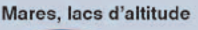
Dos brun

Flancs sans points blancs

♂

Ventre jaune-orangé
Ponctuations noires

♀ Idem mâle
mais sans crête

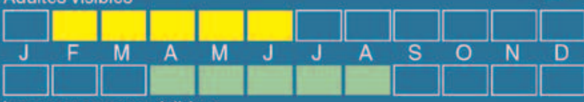


Mares, lacs d'altitude



16 cm max.

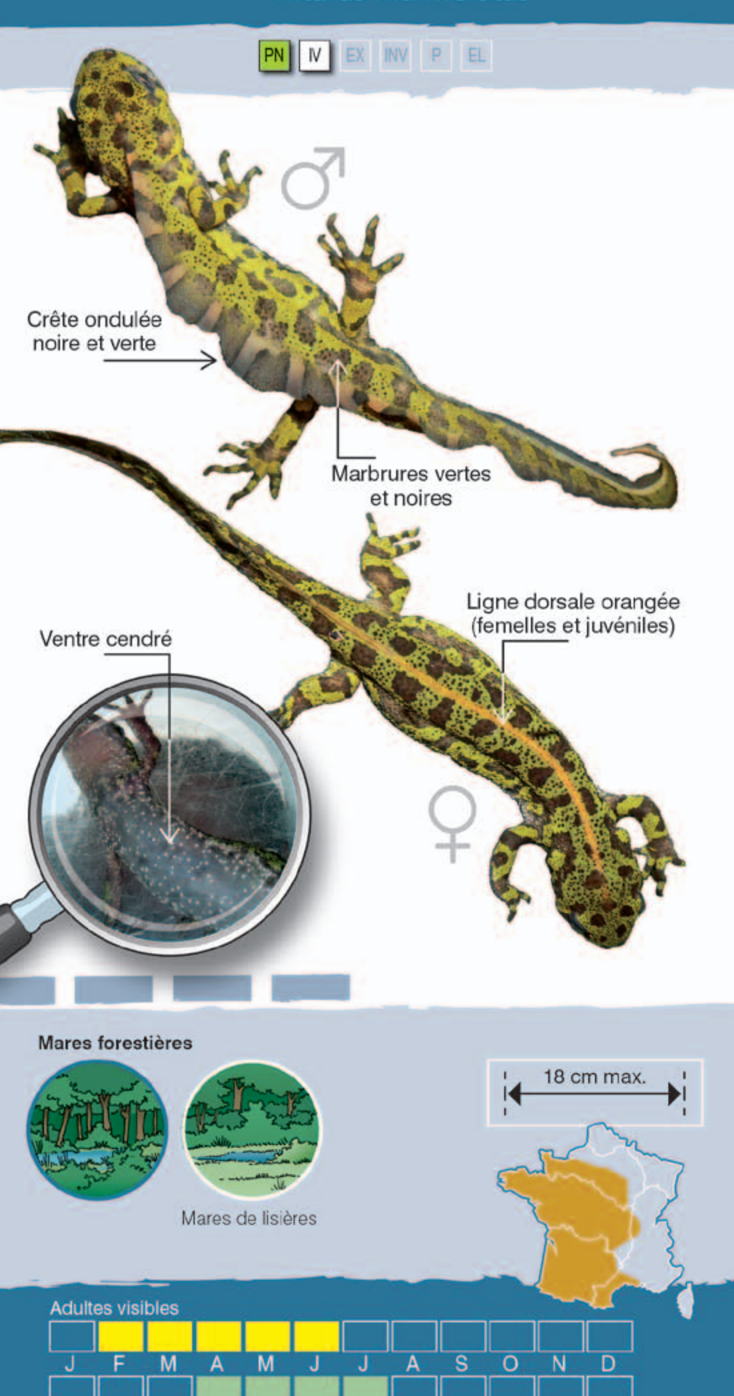




Triton marbré

Triturus marmoratus

PN IV EX INV P EL



Adultes visibles

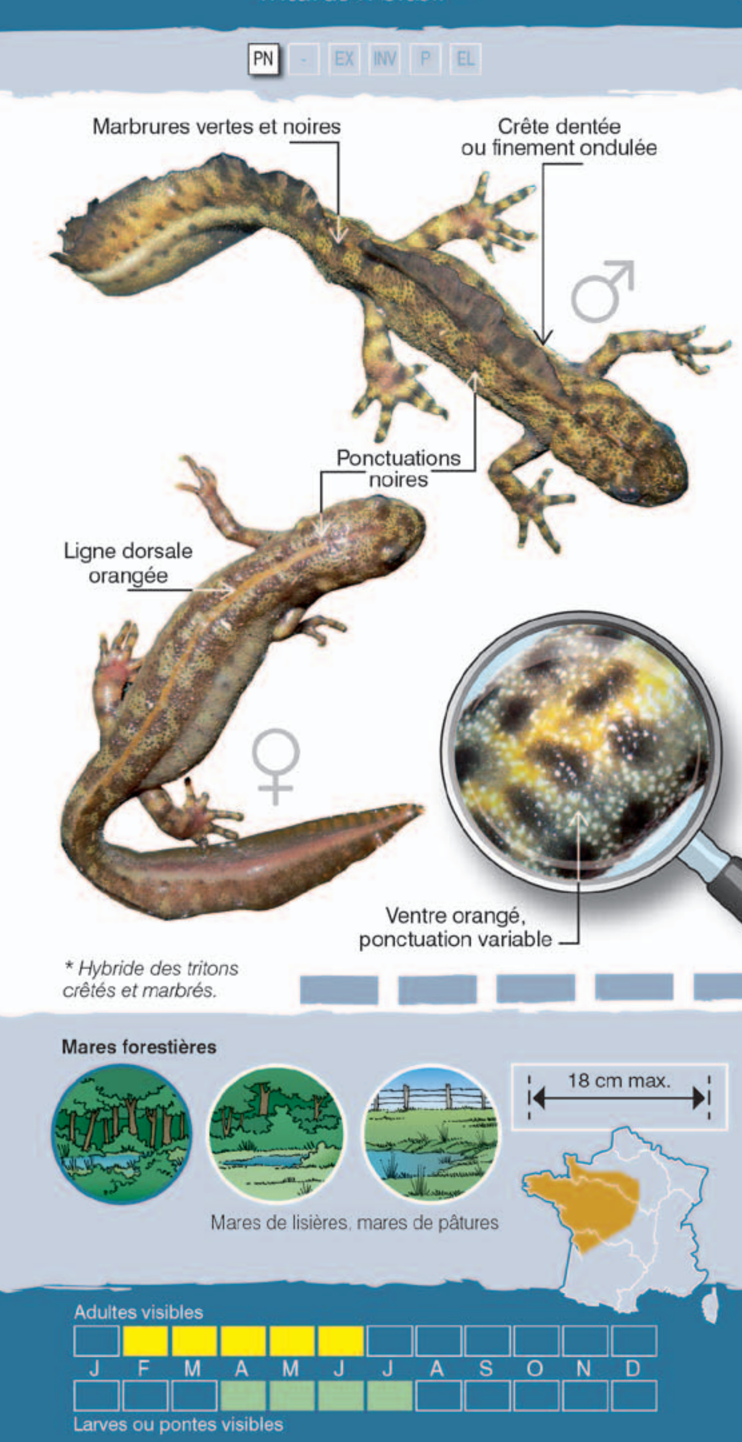
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Adultes visibles		■	■	■	■	■						
Larves ou pontes visibles				■	■	■	■					

Larves ou pontes visibles

Triton de Blasius

Triturus x blasii *

PN - EX INV P EL



* *Hybride des tritons crêtés et marbrés.*

Bibliographie

Les amphibiens de France, Belgique et Luxembourg
R. Duguet, F. Melki, collectif de l'ACEMAV
Collection *Parthénope* ; Biotope Éditions
Juin 2003 ; 480 pages
ISBN : 978-2-9510379-9-1

Atlas des amphibiens de France
Collection *Inventaires & biodiversité* ; Biotope Éditions
Janvier 2013 ; 272 pages
ISBN : 978-2-3666201-8-4

Identifier les œufs et les larves des amphibiens de France
Claude Miaud & Jean Muratet
Collection *Techniques et pratiques* ; Éditions Quae, INRA
Septembre 2004 ; 200 pages
ISBN : 978-2-7380108-6-5

Guide des amphibiens d'Europe
Andréas et Christel Nöllert
Coll. *Les guides du naturaliste* ; Delachaux et Niestlé, Paris
Mars 2003 , 383 pages ; avec un CD de chants
ISBN : 978-2-6030128-0-2

Fiches d'information sur les espèces aquatiques protégées
Onema et MNHN
http://www.onema.fr/Especes-aquatiques-protegees

Voir aussi :

Protocole d'hygiène pour limiter la dissémination de la chytridiomycose lors d'interventions sur le terrain
T. Déjean, C. Miaud et D. Schmeller
Bulletin de la Société herpétologique de France
2010 ; n° 134 pages 47-50
Téléchargeable sur le site *http://lashf.fr/Bull/134.pdf*

D'autres informations utiles sur la chytridiomycose
sur le site *http://www.alerte-amphibien.fr/*

L'Office national de l'eau et des milieux aquatiques

Créé en avril 2007 par la loi sur l'eau du 30 décembre 2006, l'Onema est un établissement public sous tutelle du ministère en charge du développement durable. Sa finalité est de favoriser la gestion globale et durable de la ressource en eau et des écosystèmes aquatiques. Il contribue ainsi à la reconquête de la qualité des eaux et l'atteinte de leur bon état d'ici à 2015, objectif fixé par la directive cadre européenne sur l'eau.

L'Onema est présent sur l'ensemble du territoire métropolitain ainsi qu'en Corse et dans les départements et collectivités d'outre-mer au titre de la solidarité de bassin.

Ses 900 agents ont pour mission de :

• mobiliser la recherche publique, soutenir des programmes de recherche et organiser une expertise de haut niveau pour accompagner et évaluer la mise en œuvre des politiques publiques de l'eau ;

• coordonner le système d'information sur l'eau et participer à l'acquisition des données relatives à l'eau et aux milieux aquatiques, aux activités et aux services associés ;

• mettre à disposition ces informations auprès des autorités européennes et nationales, des gestionnaires de l'eau ou du grand public ;

• contribuer au contrôle des usages de l'eau et à la surveillance des milieux aquatiques, participer à la prévention de leur dégradation, à leur restauration et à la préservation de la biodiversité ;

• apporter aux acteurs de la gestion de l'eau son appui technique et sa connaissance de terrain.

Pour mener à bien ses missions, l'Onema travaille en étroite collaboration et en complémentarité avec l'ensemble des acteurs de l'eau.

Onema
Le Nadar - 5 square Félix-Nadar - 94300 Vincennes
Tél : 01 45 14 36 00 - Fax : 01 45 14 36 29
www.onema.fr



Les guides « *Clés d'identification des espèces* » s'inscrivent dans la collection « *Guides et protocoles* ». Ils ont pour objectif de permettre l'identification rapide et sûre des espèces sur le terrain grâce à des illustrations d'une grande richesse et précision : visuel, carte de répartition, calendrier de périodes d'observation, habitat et statut en termes de protection, etc.
Ils s'adressent à tous ceux qui, sur leur temps de loisir ou en mission, interviennent dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques et plus largement de la biodiversité.

Le guide « *Identification rapide des amphibiens de métropole et de Corse* » est un outil pratique pour le terrain qui ne remplace pas les ouvrages plus précis ou détaillés sur le sujet. Il permettra néanmoins un premier contact éclairé avec des espèces souvent méconnues. Pour ceux qui le souhaiteront, les quelques références fournies permettront d'aller plus loin dans la connaissance.

ONEMA
Office national de l'eau et des milieux aquatiques
www.onema.fr